HPE Aruba Networking Central Boot Camp (ANCBC)

ID ANCBC **Preis** CHF 4'950.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

Ideale Kandidaten für diesen Kurs sind in der Regel Netzwerkfachleute, die sich mit den cloudbasierten Netzwerklösungen von HPE Aruba Networking Central vertraut machen und deren Merkmale, Funktionen und Verwaltungstools kennenlernen möchten.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

HPE Advanced Product Certified - HPE Aruba Networking Central (AAPC-ANC)

Voraussetzungen

- Grundlegendes Verständnis von Netzwerkkonzepten, einschliesslich Switching, VLANs, IP-Adressierung und Routing-Grundlagen.
- Vertrautheit mit Unternehmensnetzwerkumgebungen, wie z. B. kabelgebundenen und kabellosen LAN-Infrastrukturen.
- Allgemeine Kenntnisse über Netzwerkmanagement-Tools und webbasierte Schnittstellen, wobei Vorkenntnisse in den Bereichen Netzwerküberwachung oder -administration von Vorteil sind.

Kursziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Kurses können Sie Folgendes erwarten:

- Erläutern Sie die Beziehung zwischen HPE GreenLake und HPE Aruba Networking Central und deren Einsatz für das cloudbasierte Netzwerkmanagement.
- Wenden Sie die Architektur und Funktionen von HPE Aruba Networking Central an, um den Anforderungen moderner Netzwerke gerecht zu werden.
- Implementierung der HPE Aruba Networking Central-Flächenplanverwaltung.
- Entdecken Sie die Funktionen der HPE Aruba Networking Central API.
- Nutzen Sie die umfassenden Funktionen für Überwachung, Berichterstellung und Fehlerbehebung von HPE Aruba Networking Central.
- Entdecken Sie die Optionen zur Switch-Verwaltung in HPE Aruba Networking Central.
- Führen Sie das Onboarding des AOS-CX-Switches durch.
- Konfigurieren und verwalten Sie AOS-CX-Switches.
- Konfigurieren Sie die für eine Zweigstelle oder ein einzelnes Gebäudenetzwerk erforderlichen Switch-Funktionen.
- Überwachen und beheben Sie Probleme in einem kabelgebundenen Netzwerk mit HPE Aruba Networking Central.
- Listen Sie die Funktionen in AOS-10 auf.
- Gruppen und Benutzer erstellen.
- Zugangspunkte und Gateways hinzufügen und konfigurieren.
- Beschreiben und konfigurieren Sie Tunnelweiterleitungsmodi.
- Beschreiben und konfigurieren Sie Microbranch.
- Cloud-Dienste beschreiben und implementieren.

Kursinhalt

Übersicht über HPE Aruba Networking Central

- HPE GreenLake-Architektur
- HPE Aruba Networking-Produktportfolio
- Übersicht über die Switch-Verwaltung
- Überwachungs- und Fehlerbehebungsfunktionen

HPE Aruba Networking Central-Architektur

- Navigation
- Hierarchie

Grundrissmanager und Topologie

Überwachung von HPE Aruba Networking Central

- Überwachungsstandorte
- Netzwerküberwachung
- Kundenüberwachung
- Anwendungsüberwachung

Fehlerbehebung

- Methodik
- Werkzeuge und Ressourcen

- Prüfpfad
- KI-Einblicke
- Warnmeldungen

Funktionen der HPE Aruba Networking Central API

- API-Übersicht
- REST-API-Übersicht
- Zugriffstoken generieren und verwalten
- API-Aufrufe im HPE Aruba Networking Developer Hub durchführen

Verwaltung und Berichterstattung

- Identitäts- und Zugriffskontrolle
- Richtlinie zu Ressourcenbeschränkungen
- Benutzer-Auditprotokolle
- Zertifikatsverwaltung
- Berichte verwalten

Grundlagen der Switch-Verwaltung

- Einbinden eines Switches
- Konfigurationsprofile wechseln
- Anwendungsprogrammierschnittstelle und grafische Benutzeroberfläche

Systemkonfiguration umschalten

- Gängige Systemkonfigurationen
- Quellschnittstelle und SNMP-Konfiguration
- Switch-Verwaltung und Systemdetails
- Empfehlungen zur Firmware-Umstellung

VLANs konfigurieren

- LANs und VLANs
- Erstellen eines VLAN-Profils
- Benanntes VLAN-Profil

Ports und Link-Aggregation

- LAG-Konzepte und Voraussetzungen
- Switch-Port-Konfiguration
- LAG-Konfiguration

Methoden zur Vermeidung von Schleifen

- Schleifen in einem Netzwerk-Switch
- Mechanismen zur Vermeidung von Schleifen
- STP-Anomalie-Empfehlungssystem

Hochverfügbarkeit umschalten

- Einführung in VSF
- VSF-Konfiguration und -Verwaltung
- VSF-Überwachung und Fehlerbehebung
- HPE Aruba Networking Virtuelle Switching-Erweiterung

Konfigurieren von SVIs

- Routing
- Layer-3-Routing
- Layer-3-Analyse
- Inter-VLAN-Routing und Multilayer-Switch
- Mehrschichtiger Schnittstellentyp
- Konfigurieren von SVI in HPE Aruba Networking Central

Grundlagen der Routing

- Einführung in das Routing
- Statische Routen
- Virtuelles Routing und Weiterleitung

WLAN-Grundlagen und RF-Grundlagen

- HF-Bänder und Kanäle
- 802.11-Standards und Änderungen
- Grundlagen der HF-Technik
- Antennentechnologie
- Funktechnologien
- HF-Sendeleistung
- WLAN mobility

HPE Aruba Networking – Sicherheit an erster Stelle, KI-gestützte Netzwerke

- Netzwerkherausforderungen am Rand
- KI-gestützte Analytik
- Integrierte Sicherheit
- Automatisierung und Orchestrierung

AOS-10-Architektur

- Produktlinie
- Unterstützte Hardware

AOS-10-Zugangspunkte

- Unterschied zu Instant-APs
- Was ist AirMatch?
- Was ist ClientMatch?
- Gruppen
- Konfigurieren von WLAN nur auf AOS-10-APs
- Überwachung

HPE Aruba Networking Benutzerrollen

- HPE Aruba Networking Firewall
- Rollen, Richtlinien und Regeln
- Beispiel für die Rollenerkennung
- Identitätsbasierte HPE Aruba Networking-Firewall
- Zugriffskontrollregeln
- Anwendungsregel
- Aliasnamen
- Globale und WLAN-Richtlinien

Bereitstellungen mit Gateways

- Wann sollten Gateways verwendet werden?
- AOS-10-Gateway-Modi
- AP-zu-Gateway-Verbindungen
- Tunnel-Orchestrierung
- Zu Gateway-Verbindungen wechseln
- Gateway-zu-Gateway-Tunnel
- Gateway-Cluster
- Cluster-Konfiguration
- Clusterüberwachung
- Bereitstellung mit Gateways

Tunnelweiterleitungsmodus

- Tunnel-Orchestrator
- Konfigurieren von getunnelten SSIDs
- Gemischter Weiterleitungsmodus

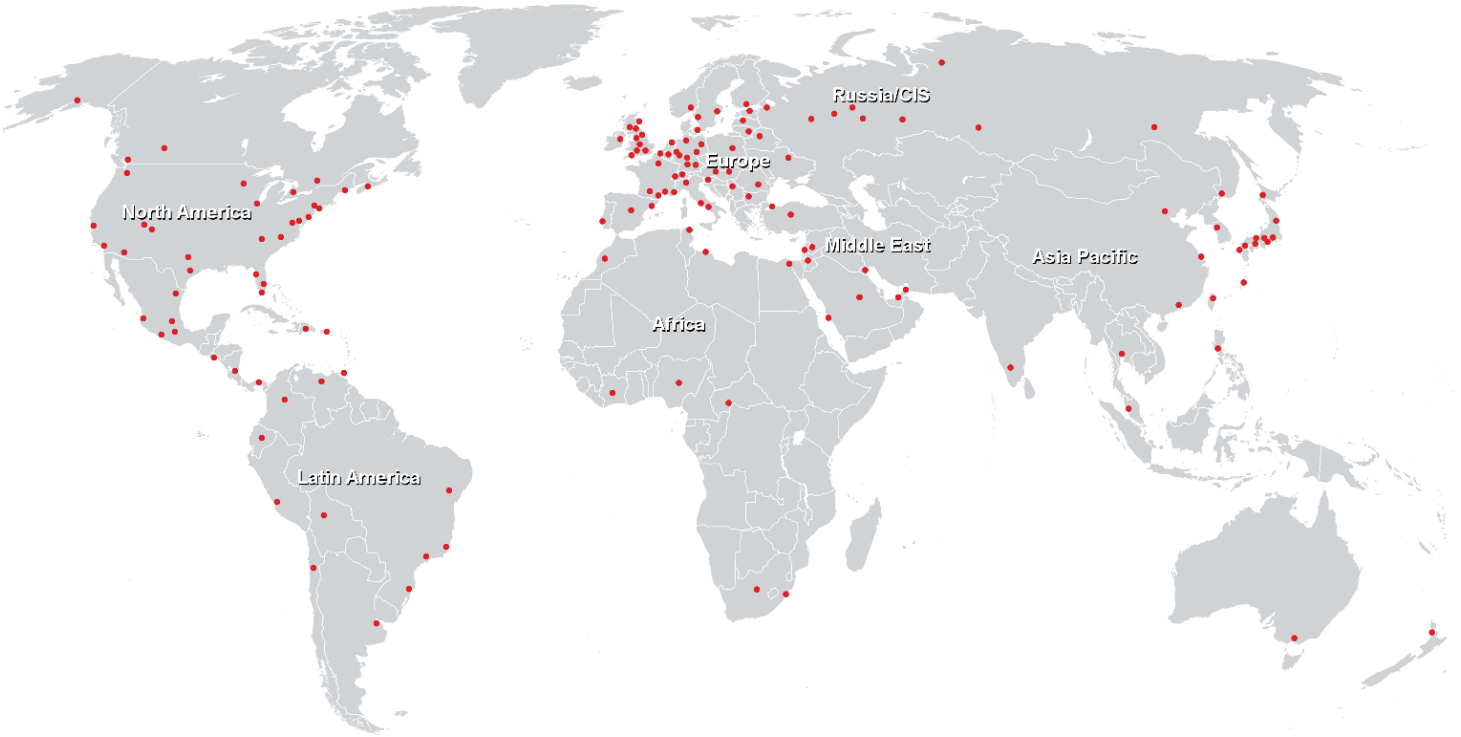
Mikrofiliale

- Mikroverzweigungskonfiguration
- Richtlinienbasiertes Routing

Cloud-Dienste

- Anforderungen an die Bandbreite der WAN-Verbindung
- Live-Upgrade-Service
- AP-Upgrade
- Gateway-Upgrade
- Schlüsselverwaltung
- HPE Aruba Networking Central-Lizenzierung

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch